



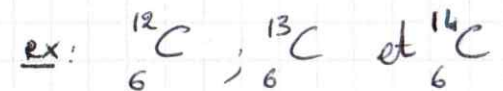
Au cours d'une transformation nucléaire :

- ☀ conservation du nombre de charge Z
- ☀ conservation du nombre de masse A

Ce sont des réactions au cours desquelles les noyaux sont modifiés

Définition
Isotope

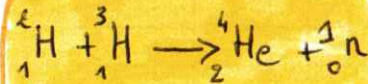
Ont le même nombre de protons mais des nombres de nucléons $\neq$.



les transformations nucléaires

Fusion nucléaire

Fission nucléaire



Deux noyaux légers s'ajoutent pour former un noyau plus lourd



les transformations nucléaires sont TRÈS TRÈS exothermiques

Un noyau lourd se scinde en 2 noyaux + légers

